

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/054945

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
B25H7/00 G01C15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B25H G01C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 163 969 A (JAN ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26)	1-4, 7, 10, 12, 15, 17-20 5, 8, 9 <i>568, 911 13, 14, 16</i>
A	Spalte 5, Zeilen 1-4, 18-42; Abbildungen 2, 4 ----- US 6 230 416 B1 (TRIGILIO ANTHONY J) 15. Mai 2001 (2001-05-15)	1-5, 8, 9, 12-14, 16-18 5, 8, 9
X	Spalte 4, Zeilen 6-9, 29-42; Abbildungen 1-3 -----	1-5, 8, 9, 12-14, 16-18
A	US 5 505 000 A (COOKE ET AL) 9. April 1996 (1996-04-09) Spalte 2, Zeile 60 – Spalte 3, Zeile 9 Spalte 4, Zeilen 28-36 -----	1-4, 7, 10-12, 15, 18-20
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. Dezember 2005	29/12/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Popma, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2002/065462 A1 (BRABRAND KNUT ET AL) 30. Mai 2002 (2002-05-30) Absätze '0037!, '0039!; Abbildungen 1,2 -----	1-4,7, 10, 12-15, 17-20
A	US 2002/131267 A1 (VAN OSENBRUGGEN ANTHONY ALFRED) 19. September 2002 (2002-09-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1
A	US 2002/021566 A1 (LEE RAZGO) 21. Februar 2002 (2002-02-21) Abbildungen 1,5,8,13 -----	1,2,4,7, 9-20
A	US 5 531 031 A (GREEN ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) Spalte 3, Zeilen 62-66; Abbildungen 1,7,8 -----	1-4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/054945

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6163969	A	26-12-2000	KEINE		
US 6230416	B1	15-05-2001	KEINE		
US 5505000	A	09-04-1996	KEINE		
US 2002065462	A1	30-05-2002	AU DE GB WO NO	2120602 A 10196955 T5 2384439 A 0241794 A1 20005975 A	03-06-2002 29-04-2004 30-07-2003 30-05-2002 27-05-2002
US 2002131267	A1	19-09-2002	AU AU CA DE DE EP WO	740537 B2 8248098 A 2337203 A1 69822637 D1 69822637 T2 1001866 A2 9902310 A2	08-11-2001 08-02-1999 21-01-1999 29-04-2004 03-02-2005 24-05-2000 21-01-1999
US 2002021566	A1	21-02-2002	KEINE		
US 5531031	A	02-07-1996	KEINE		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No. _____

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if more than one classification symbol applies, indicate all)⁶

According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC

II. FIELDS SEARCHED

Minimum Documentation Searched⁷

Classification system	Classification Symbols

Documentation Searched other than Minimum Documentation
to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched⁸

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT⁹

Category*	Citation of Document, ¹¹ indicate relevant passages where appropriate ¹²	Relevant to Claim No. ¹³

* Special categories of cited documents:¹⁰

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may cast doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to clarify the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of same patent family

IV. CERTIFICATION

Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report
International Search Authority	Signature of Authorized Officer

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
OF INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date

For more details about this annex: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82